

## Prospection au bord du gave d'Ossau (27 février 2013)

A la découverte des petites bêtes de l'eau...

Enquête sur la qualité biologique de l'eau à partir de l'observation des petits animaux du gave.

Intervenants: C. Plisson (PNP), F. Soubielle (PNP), B. Luc (EE64)



Matériel: épuisettes, pots-loupes, récipients en plastique, clés de détermination, guides d'identification.

### Observations de nos enquêteurs...

#### LES DIFFERENTS INDICES QUI PERMETTENT DE DETERMINER UNE POLLUTION

La pollution est très dangereuse pour le milieu naturel et pour nous-mêmes ! Les principales origines de la pollution de l'eau sont industrielles (usines), domestiques et agricoles.

Comment savoir si une eau est polluée ?

- A la couleur de l'eau.
- S'il y a de la mousse (développement d'algues et de bactéries)
- la présence de détritits.
- Présence de produits nocifs (pétrole, sulfate...)
- Le trépas des poissons.
- Et à l'odeur.

### Espèces indicatrices:

D'une rivière propre et d'une eau bien oxygénée :

- Larve d'éphémère.
- Larve de perles.

D'une rivière très polluée et pauvre en oxygène :

- Larve d'éristale
- Larve de chironome
- Aselle
- Tubifex

D'une rivière peu polluée

- gamarre
- limnée

L'absence d'invertébrés signale une pollution extrême.

Anthelme (4ème), Pierre (5ème), Maxime, Benjamin, Clément, Victor, Makéba, Valentine (6ème)

### Les bio-indicateurs

Ce sont les animaux dont la présence permet de déterminer la qualité de l'eau. On distingue traditionnellement neuf groupes. Les animaux les plus sensibles sont les plécoptères et trichoptères; les animaux les plus résistants sont par exemple les tubifex, les mouches, les moustiques, etc.

Aurélié, Astrid (4ème), Arthur, Amandine (5ème), Yann, Jean-Baptiste, Mayalen, Elia (6ème)

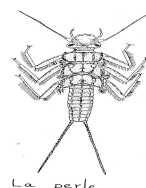
### Espèces observées lors de la sortie

Perle, éphémère, larve de libellule, dytique...

### Exemple de carte d'identité

Observateurs : Anouké, Léonie, Nicolas, Alix, Lucie (5ème), Enzo (6ème)

- Cet animal : Vole rarement, se tient sur les rochers et sur les plantes des berges.
- Il a 6 pattes.
- Son nom : La perle
- Il appartient au groupe des insectes. Et à l'ordre des plécoptères.
- Remarques : Les larves des perles sont aquatiques et fréquentent les eaux courantes. Le mâle est plus petit que la femelle. Les adultes sont végétariens ou ne s'alimentent pas. Leurs ailes sont marquées de nervures ramifiées et superposées à plat sur le dos au repos. Les perles volent très mal. On connaît 3000 espèces de perles dans le monde. Les perles sont des bio-indicateurs, car elles aiment surtout les torrents et les rivières aux eaux pures.



La perle



### Comment reconnaître un invertébré aquatique ?

Simon (4ème) : Eva, Laura, Peio, Fabien (5ème) : Lucas, Camille, Zoé (6ème)

Un invertébré est un petit insecte, un mollusque ou un crustacé sans colonne vertébrale. Il vit dans l'eau, au-dessus de l'eau ou sur l'eau. En fonction du nombre de pattes, on peut définir si il s'agit d'un insecte, d'un mollusque ou d'un crustacé.

Si l'animal n'a pas de pattes c'est un mollusque (anodonte, limnée ou planorbe), un ver (sangisue, tubifex) ou un insecte à 2 ailes (larve de diptère). Il vit dans l'eau.

Si l'animal a six pattes c'est un insecte. On peut le voir sous l'eau, au-dessus de l'eau ou sur l'eau.

Exemples : Insectes vivant dans l'eau et observés dans le gave d'Ossau : larve de libellule, larve d'éphémère, larve de plécoptère, larve de phrygane

Au-dessus de l'eau : libellule, éphémère, moustique

Sur l'eau : plécoptère.

Si l'animal a au moins cinq paires de pattes c'est un crustacé. Il vit forcément dans l'eau.

Par exemple, le cyclope est un petit crustacé qui se nourrit de planctons végétaux.

